

10/501931

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/01012

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07C257/18 A61K31/165 A61K31/33 C07D295/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07C A61K C07D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	WO 02 057236 A (MERCK PATENT GMBH ;DORSCH DIETER (DE); CEZANNE BERTRAM (DE); GLEIT) 25 July 2002 (2002-07-25) abstract; pages 37-47,51,54,55,66,67,80; claims 1-15	1-13
X	WO 01 70678 A (MERCK PATENT GMBH ;DORSCH DIETER (DE); GLEITZ JOHANNES (DE); JURAS) 27 September 2001 (2001-09-27) claims 1-8; tables 1-3,5	1-13
Y	page 18	1-13
X	WO 01 62717 A (BERNOTAT DANIELOWSKI SABINE ;MERCK PATENT GMBH (DE); DORSCH DIETER) 30 August 2001 (2001-08-30) claims 1-9; tables 1-6	1-13
Y	table 7	1-13
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 September 2003

Date of mailing of the international search report

24.09.2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rufet, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/01012

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 078 917 A (ONO PHARMACEUTICAL CO) 28 February 2001 (2001-02-28) claims 1-13; examples 27,33,34 ---	1-13
Y	EP 0 921 116 A (HOFFMANN LA ROCHE) 9 June 1999 (1999-06-09) abstract; claims 1-9 ---	1-13
Y	LUTZ WEBER ET AL.: "Optimierung der biologischen Aktivität von kombinatorischen Verbindungsbibliotheken durch einen genetischen Algorithmus" ANGEWANDTE CHEMIE., vol. 107, no. 20, 1995, pages 2452-2454, XP002238358 VCH VERLAGSGESELLSCHAFT, WEINHEIM., DE ISSN: 0044-8249 the whole document ---	1-13
A	WO 00 40548 A (AVENTIS PHARMA GMBH) 13 July 2000 (2000-07-13) abstract; claim 1 ---	1-13
A	WO 01 14320 A (CAPPI MICHAEL ;FUCHS THILO (DE); ILLGEN KATRIN (DE); MORPHOCHEM AG) 1 March 2001 (2001-03-01) abstract; claims 1-15 -----	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP 03/01012

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☒ Claims Nos.: **1-13 (all partially)**
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
see supplemental sheet FURTHER INDICATIONS
PCT/ISA/210

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
1-13 (all partially)

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-13 (all in part)

compounds of Formula (I) wherein X is NR⁷, O, S, S(O)₂, CH₂ or CHMe and their use for inhibiting factor Xa.

2. Claims 1-8, 10-13 (all in part)

compounds of Formula (I) wherein X is -S(O₂)NH- or -P(O₂)NH- and their use for inhibiting factor Xa.

3. Claims 1-8, 10-13 (all in part)

preparation of compounds of Formula (I) wherein X is -C(O= and their use for inhibiting factor Xa.

Continuation of I.2

Claims: 1-13 (all in part)

The current Claims 1-13 relate to a disproportionately large number of possible compounds or uses, of which only a small portion are supported by the description (PCT Article 6) and/or can be regarded as having been disclosed in the application (PCT Article 5). In the present case the claims lack the proper support and the application lacks the requisite disclosure to such an extent that it appears impossible to carry out a meaningful search covering the entire range of protection sought. Therefore, the search was directed to the parts of the claims that appear to be supported and disclosed in the above sense, that is the parts concerning the compounds of the first invention according to Formula (I) wherein for the speculative expressions

such as heteroalkyl, heteroaralkyl, etc., the substituents R1-R6 are defined as specified on pages 7-10 of the description and in the examples.

The applicant is advised that claims or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/E/01012

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02057236	A	25-07-2002	DE 10102322 A1 WO 02057236 A1	25-07-2002 25-07-2002
WO 0170678	A	27-09-2001	DE 10014645 A1 CA 2403500 A1 WO 0170678 A2 EP 1268413 A2	27-09-2001 18-09-2002 27-09-2001 02-01-2003
WO 0162717	A	30-08-2001	DE 10008329 A1 AU 5466101 A BR 0108607 A CA 2399018 A1 CN 1404467 T CZ 20022783 A3 WO 0162717 A1 EP 1257530 A1 HU 0300008 A2 JP 2003524651 T NO 20023998 A SK 11992002 A3 US 2003135055 A1	30-08-2001 03-09-2001 19-11-2002 30-08-2001 19-03-2003 13-11-2002 30-08-2001 20-11-2002 28-06-2003 19-08-2003 22-08-2002 09-01-2003 17-07-2003
EP 1078917	A	28-02-2001	AU 2300699 A EP 1078917 A1 US 6358960 B1 WO 9941231 A1 ZA 9901273 A	30-08-1999 28-02-2001 19-03-2002 19-08-1999 25-08-1999
EP 0921116	A	09-06-1999	EP 0921116 A1 AT 243192 T AU 739769 B2 AU 9521098 A BR 9805320 A CN 1224714 A ,B CZ 9803969 A3 DE 59808751 D1 HR 980614 A1 HU 9802808 A2 JP 3236267 B2 JP 11246507 A NO 985646 A NZ 333126 A PL 330104 A1 TR 9802513 A2 US 6140353 A ZA 9811077 A RU 2202539 C2	09-06-1999 15-07-2003 18-10-2001 24-06-1999 11-04-2000 04-08-1999 17-11-1999 24-07-2003 31-08-1999 28-06-1999 10-12-2001 14-09-1999 07-06-1999 23-06-2000 07-06-1999 21-06-1999 31-10-2000 04-06-1999 20-04-2003
WO 0040548	A	13-07-2000	EP 1022268 A1 AU 2285700 A BR 9916733 A CA 2358581 A1 CN 1332723 T CZ 20012378 A3 WO 0040548 A1 EP 1150946 A1 HU 0202647 A2 JP 2002534408 T	26-07-2000 24-07-2000 25-09-2001 13-07-2000 23-01-2002 12-09-2001 13-07-2000 07-11-2001 28-11-2002 15-10-2002

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/01012

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0040548	A	NO 20013141 A TR 200101980 T2 ZA 200104772 A	03-08-2001 22-04-2002 13-05-2002
WO 0114320	A	01-03-2001 DE 19939910 A1 AU 6572900 A CA 2381096 A1 WO 0114320 A1 EP 1206444 A1 JP 2003507450 T US 2002137687 A1	01-03-2001 19-03-2001 01-03-2001 01-03-2001 22-05-2002 25-02-2003 26-09-2002

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Internationale Zeichen

PO/EP 03/01012

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C07C257/18 A61K31/165 A61K31/33 C07D295/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07C A61K C07D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	WO 02 057236 A (MERCK PATENT GMBH ;DORSCH DIETER (DE); CEZANNE BERTRAM (DE); GLEIT) 25. Juli 2002 (2002-07-25) abstract; pages 37-47,51,54,55,66,67,80; claims 1-15	1-13
X	WO 01 70678 A (MERCK PATENT GMBH ;DORSCH DIETER (DE); GLEITZ JOHANNES (DE); JURAS) 27. September 2001 (2001-09-27) Ansprüche 1-8; Tabellen 1-3,5	1-13
Y	Seite 18	1-13
X	WO 01 62717 A (BERNOTAT DANIELOWSKI SABINE ;MERCK PATENT GMBH (DE); DORSCH DIETER) 30. August 2001 (2001-08-30) Ansprüche 1-9; Tabellen 1-6	1-13
Y	Tabelle 7	1-13
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

22. September 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

24. 09. 2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rufet, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 078 917 A (ONO PHARMACEUTICAL CO) 28. Februar 2001 (2001-02-28) Ansprüche 1-13; Beispiele 27,33,34 ---	1-13
Y	EP 0 921 116 A (HOFFMANN LA ROCHE) 9. Juni 1999 (1999-06-09) Zusammenfassung; Ansprüche 1-9 ---	1-13
Y	LUTZ WEBER ET AL.: "Optimierung der biologischen Aktivität von kombinatorischen Verbindungsbibliotheken durch einen genetischen Algorithmus" ANGEWANDTE CHEMIE., Bd. 107, Nr. 20, 1995, Seiten 2452-2454, XP002238358 VCH VERLAGSGESELLSCHAFT, WEINHEIM., DE ISSN: 0044-8249 das ganze Dokument ---	1-13
A	WO 00 40548 A (AVENTIS PHARMA GMBH) 13. Juli 2000 (2000-07-13) Zusammenfassung; Anspruch 1 ---	1-13
A	WO 01 14320 A (CAPPI MICHAEL ;FUCHS THILO (DE); ILLGEN KATRIN (DE); MORPHOCHEM AG) 1. März 2001 (2001-03-01) Zusammenfassung; Ansprüche 1-15 -----	1-13

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/01012

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☒ Ansprüche Nr. **1-13 alle teilweise**
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1-13 (alle teilweise)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13 (alle teilweise)

Verbindungen der Formel (I) worin X is Nr7, O, S, S(O)2, CH2 or CHMe und ihre Verwendung zur Hemmung von Faktor Xa.

2. Ansprüche: 1-8,10-13 (alle teilweise)

Verbindungen der Formel (I) worin X is -S(O2)NH- oder -P(O2)NH- und ihre Verwendung zur Hemmung von Faktor Xa.

3. Ansprüche: 1-8,10-13 (alle teilweise)

Bereitstellung von Verbindungen der Formel (I) worin X is -C(O)- und ihre Verwendung zur Hemmung von Faktor Xa.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Ansprüche Nr.: 1-13 alle teilweise

Die geltenden Patentansprüche 1-13 beziehen sich auf eine unverhältnismäßig große Zahl möglicher Verbindungen/Verwendungen von denen sich nur ein kleiner Anteil im Sinne von Art. 6 PCT auf die Beschreibung stützen und/oder als im Sinne von Art.5 PCT in der Patentanmeldung offenbart gelten kann. Im vorliegenden Fall fehlt den Patentansprüchen die entsprechende Stütze und fehlt der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint. Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als gestützt und offenbart erscheinen, nämlich die Teile betreffend, die Verbindungen der ersten Erfindung gemäß Formel (I), worin die Substituenten R1-R6 konkrete Definitionen gemäß der Beschreibung, Seiten 7-10 und den Beispielen für die spekulativen Ausdrücke wie Heteroalkyl, Heteroaralkyl, usw... haben.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/01012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02057236	A	25-07-2002	DE 10102322 A1	25-07-2002
			WO 02057236 A1	25-07-2002
WO 0170678	A	27-09-2001	DE 10014645 A1	27-09-2001
			CA 2403500 A1	18-09-2002
			WO 0170678 A2	27-09-2001
			EP 1268413 A2	02-01-2003
WO 0162717	A	30-08-2001	DE 10008329 A1	30-08-2001
			AU 5466101 A	03-09-2001
			BR 0108607 A	19-11-2002
			CA 2399018 A1	30-08-2001
			CN 1404467 T	19-03-2003
			CZ 20022783 A3	13-11-2002
			WO 0162717 A1	30-08-2001
			EP 1257530 A1	20-11-2002
			HU 0300008 A2	28-06-2003
			JP 2003524651 T	19-08-2003
			NO 20023998 A	22-08-2002
			SK 11992002 A3	09-01-2003
			US 2003135055 A1	17-07-2003
EP 1078917	A	28-02-2001	AU 2300699 A	30-08-1999
			EP 1078917 A1	28-02-2001
			US 6358960 B1	19-03-2002
			WO 9941231 A1	19-08-1999
			ZA 9901273 A	25-08-1999
EP 0921116	A	09-06-1999	EP 0921116 A1	09-06-1999
			AT 243192 T	15-07-2003
			AU 739769 B2	18-10-2001
			AU 9521098 A	24-06-1999
			BR 9805320 A	11-04-2000
			CN 1224714 A ,B	04-08-1999
			CZ 9803969 A3	17-11-1999
			DE 59808751 D1	24-07-2003
			HR 980614 A1	31-08-1999
			HU 9802808 A2	28-06-1999
			JP 3236267 B2	10-12-2001
			JP 11246507 A	14-09-1999
			NO 985646 A	07-06-1999
			NZ 333126 A	23-06-2000
			PL 330104 A1	07-06-1999
			TR 9802513 A2	21-06-1999
			US 6140353 A	31-10-2000
			ZA 9811077 A	04-06-1999
			RU 2202539 C2	20-04-2003
WO 0040548	A	13-07-2000	EP 1022268 A1	26-07-2000
			AU 2285700 A	24-07-2000
			BR 9916733 A	25-09-2001
			CA 2358581 A1	13-07-2000
			CN 1332723 T	23-01-2002
			CZ 20012378 A3	12-09-2001
			WO 0040548 A1	13-07-2000
			EP 1150946 A1	07-11-2001
			HU 0202647 A2	28-11-2002
			JP 2002534408 T	15-10-2002

INTERNATIONALER RESEARCHBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/01012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0040548	A	NO 20013141 A	03-08-2001
		TR 200101980 T2	22-04-2002
		ZA 200104772 A	13-05-2002
WO 0114320	A	DE 19939910 A1	01-03-2001
	01-03-2001	AU 6572900 A	19-03-2001
		CA 2381096 A1	01-03-2001
		WO 0114320 A1	01-03-2001
		EP 1206444 A1	22-05-2002
		JP 2003507450 T	25-02-2003
		US 2002137687 A1	26-09-2002